## Отчёт по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

## Содержание

1	Выполнил работу:	4
2	Цели и задачи работы	5
	2.1 Цель лабораторной работы	5
3	Процесс выполнения лабораторной работы	6
	3.1 Создаю виртуальную машину	6
	3.2 Задаю конфигурацию оперативной памяти	7
	3.3 Задаю конфигурацию жёсткого диска	7
	3.4 Задаю конфигурацию жёсткого диска	8
	3.5 Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ	8
	3.6 Установка системы	9
	3.7 Установка системы	10
	3.8 Установка системы	11
	3.9 Установка системы	11
	3.10 Первый запуск	12
	3.11 Задания:	12
4	Git задачи	14
5	Вывод	17

## **List of Figures**

3.1	Создание новой виртуальной машины
3.2	Конфигурация оперативной памяти
3.3	Конфигурация жёсткого диска
3.4	Конфигурация жёсткого диска
3.5	Конфигурация системы
3.6	Приветственный экран
3.7	Параметры установки
3.8	Этап установки
3.9	Завершение установки
3.10	Запущенная система

## 1 Выполнил работу:

Волков Фрол НПИбд-01-19

### 2 Цели и задачи работы

#### 2.1 Цель лабораторной работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

- Изучить идеологию и применение средств контроля версий.
- Освоить умения по работе с git.

# 3 Процесс выполнения лабораторной работы

#### 3.1 Создаю виртуальную машину

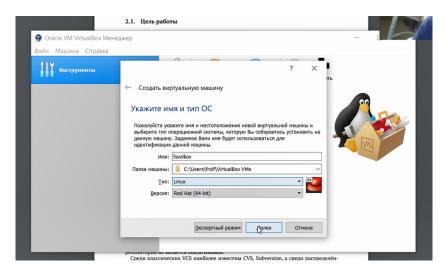


Figure 3.1: Создание новой виртуальной машины

#### 3.2 Задаю конфигурацию оперативной памяти

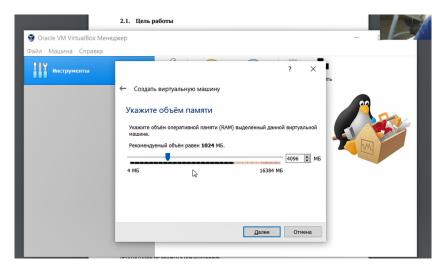


Figure 3.2: Конфигурация оперативной памяти

#### 3.3 Задаю конфигурацию жёсткого диска

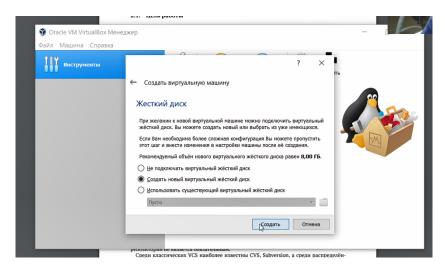


Figure 3.3: Конфигурация жёсткого диска

#### 3.4 Задаю конфигурацию жёсткого диска

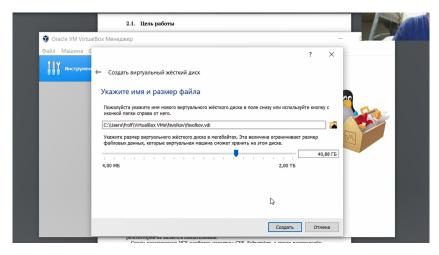


Figure 3.4: Конфигурация жёсткого диска

## 3.5 Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

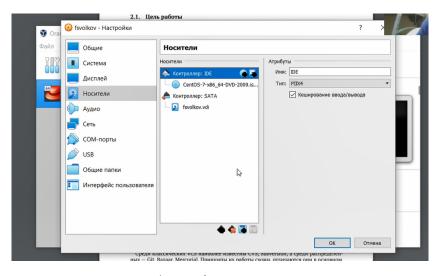


Figure 3.5: Конфигурация системы

#### 3.6 Установка системы

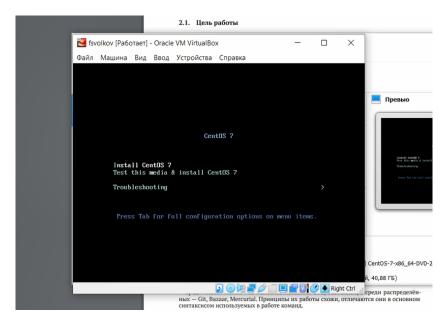


Figure 3.6: Приветственный экран

#### 3.7 Установка системы

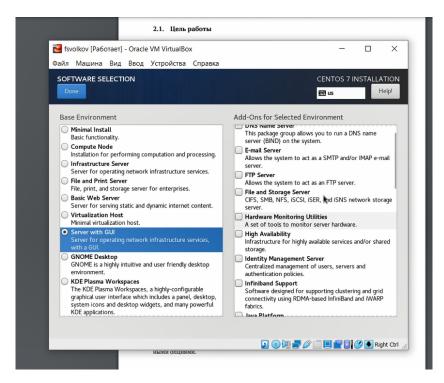


Figure 3.7: Параметры установки

#### 3.8 Установка системы

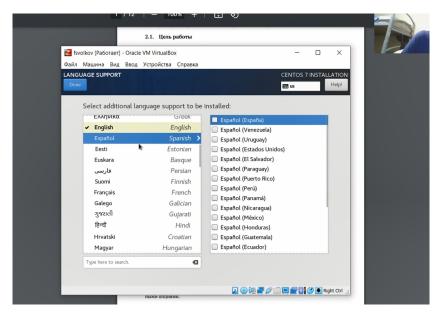


Figure 3.8: Этап установки

#### 3.9 Установка системы

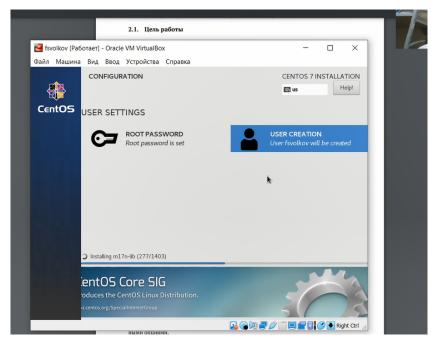


Figure 3.9: Завершение установки

#### 3.10 Первый запуск



Figure 3.10: Запущенная система

#### 3.11 Задания:

```
[fsvolkov@localhost ~]$ dmesg | grep -i "linux version"
[ 0.000000] Linux version 3.10.0-1160.el7.x86_64 (mockbuild@kbuilder.bsys.centos.org
) (gcc version 4.8.5 20150623 (Red Hat 4.8.5-44) (GCC) ) #1 SMP Mon Oct 19 16:18:59 UTC
1. Версия ядра Linux (Linux version). 2020
                                                               [fsvolkov@localhost ~]$ dmesg | grep -i "mhz pro
                                                                    0.000000] tsc: Detected 2496.002 MHz proces
                                                               [fsvolkov@localhost ~]$
2. Частота процессора (Detected Mhz processor).
                                       3. Модель процессора (CPU0). : a5, stepping: 02)
                                                                              [fsvolkov@localhost ~]$ cat /proc/me
                                                                                               4045268 kB
                                                                             MemTotal:
                                                                             MemFree:
                                                                                                1514152 kB
                                                                             MemAvailable:
                                                                                                3030432 kB
                                                                             Buffers:
                                                                                                   1108 kB
                                                                              Cached:
                                                                                                1703884 kB
                                                                              SwapCached:
                                                                                                      0 kB
                                                                                                1608912 kB
                                                                              Active:
                                                                              Inactive:
                                                                                                 591124 kB
                                                                              Active(anon):
                                                                                                 495788 kB
                                                                             Inactive(anon):
                                                                                                 18496 kB
                                                                              Active(file):
                                                                                                1113124 kB
4. Объем доступной оперативной памяти (Memory available). Inactive(file):
                                                                                                572628 kB
                                                                           0.000000] Hypervisor detected: KVM
1.493551] [drm] Max_dedicated hypervisor
                                                                            fsvolkov@localhost ~]$
5. Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected).
```

[fsvolkov@localhost ~]\$ mount | grep "^/dev"
/dev/mapper/centos-root on / type xfs (rw,relatime,seclabel,attr2,i
/dev/sdal on /boot type xfs (rw,relatime,seclabel,attr2,inode64,not
/dev/sr0 on /run/media/fsvolkov/VBox\_GAs\_6.1.38 type iso9660 (ro,not
uid=1000,gid=1000,iocharset=utf8,dmode=0500,mode=0400,uhelper=udisk
[fsvolkov@localhost ~]\$

6. Тип файловой системы корневого раздела.

7. Последовательность монтирования файловых систем. 

[fsvolkov@tocalhost etc] 

[fsvolkov@tocalhost etc] 

[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 

[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 

[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

] 
[fsvolkov@tocalhost etc] 

[fsvolkov@tocalhost et

#### 4 Git задачи

MINGW64 /b/Рабочий стол/Учёба/ИБ/1
\$ git init
Initialized empty Git repository in B:/Рабочий стол/Учёба/ИБ/1

MINGW64 /b/Рабочий стол/Учёба/ИБ/1

1. Создать базовую конфигурацию для работы с git.

2. Создать ключ SSH.

```
МINGW64:/b/Рабочий стол/Учёба/ИБ/1
                                                                                                                                                                                   ×
MINGW64 /b/Рабочий стол/Учёба/ИБ/1 (master)
$ ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/frolf/.ssh/id_ed25519): fsvolkov_e
                                                                                                                                                                                                                                    git
                                                                                                                                                                                                                                      - Пара
d
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in fsvolkov_ed.
Your public key has been saved in fsvolkov_ed.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:kpSXkGTeQMe+GXgbowVpCtjm+Mh4giduiOwMKOMla9I frolf@DESKTOP-2MMN9FP
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
| 0 0*+.
                                                                                                                                                                                                                                   git
                                                                                                                                                                                                                                     по ал
                                                                                                                                                                                                                                        ssh
                                                                                                                                                                                                                                      по ал
                                                                                                                                                                                                                                        ssh
                                                                                                                                                                                                                                    2.6.5.
                                                                                                                                                                                                                                     - Гене
                                                                                                                                                                                                                                        gpg
           -[SHA256]
```

3. Создать ключ PGP.

```
MINGW64:/b/Рабочий стол/Учёба/ИБ/1

FF889C215C193AAED75D91B57B0BCD40ED044C.rev'
public and secret key created and signed.

pub rsa4096 2022-09-10 [SC]
    D0FF8B9C215C193AAED75D91B57B0BCD40ED044C
    uid Frol_<froilinal@gmail.com>
    sub rsa4096 2022-09-10 [E]

MINGW64 /b/Рабочий стол/Учёба/ИБ/1 (master)

$ gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG
gpg: checking the trustdb
gpg: marginals needed: 3 completes needed: 1 trust model: pgp
gpg: depth: 0 valid: 1 signed: 0 trust: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f, 1u
/c/Users/frolf/.gnupg/pubring.kbx

sec rsa4096/B57B0BCD40ED044C 2022-09-10 [SC]
    D0FF8B9C215C193AAED75D91B57B0BCD40ED044C
    uid [ultimate] Frol_<froilinal@gmail.com>
    sb rsa4096/65F1611273F8A121 2022-09-10 [E]

MINGW64 /b/Рабочий стол/Учёба/ИБ/1 (master)

**MINGW64 /b/Рабочий стол/Учёба/ИБ/1 (master)
```

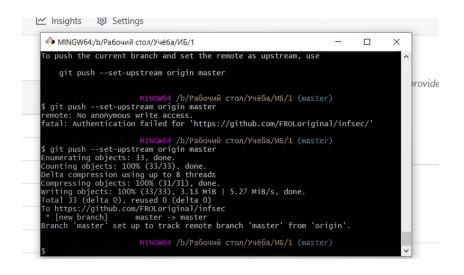
4. Настроить подписи git.



**Frol** FROLoriginal

Edit profile

- 5. Зарегистрироваться на Github.
- 6. Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету.



## 5 Вывод

Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, разместили файлы работы на сервисе Git и подготовили отчет в формате Markdown.

- Изучили идеологию и применение средств контроля версий.
- Освоили умения по работе c git.